

# **“EL ORO OCULTO DEL CARIBE: RAÍCES Y TUBÉRCULOS REINVENTADOS”**

Dra. Martha C. Giraldo Zapata- Catedrática & Investigadora en Farináceos EEA

Prof. Wanda Almodóvar, Catedrática y Coordinadora IPM

Dr. Giovannie Soto-Torres – Agente Agrícola UE Hatillo/Camuy/Quebradillas

## **Objetivos del proyecto**

- Implementar estrategias de **Manejo Integrado de Plagas (MIP)** en cultivos de batata (*Ipomoea batatas*), yautía (*Xanthosoma spp.*) y ñame (*Dioscorea spp.*) para mejorar el rendimiento y la calidad comercial en Puerto Rico.
- Incrementar el conocimiento sobre prácticas de producción, propiedades nutricionales y funcionales, y promover el consumo de estos cultivos entre jóvenes y adultos.
- Desarrollar **guías de bolsillo** y **folletos tipo cómic** que presenten personajes que promuevan los cultivos como “Superalimentos del Caribe” (Figura 1).
- Ejecutar una campaña educativa con las ECFC del SEA dirigida a escuelas primarias, programas juveniles 4-H y comunidades, destacando la importancia cultural y dietética de estos cultivos.

## **Resultados**

- Implementación de prácticas MIP para mejorar la calidad y producción local de batata, yautía y ñame.
- Creación de guías que incluyen información técnica, beneficios nutricionales, recetas sencillas y cómics para atraer audiencias jóvenes.
- Evaluaciones antes y después de las actividades para medir el aumento en conocimiento sobre cultivos de raíces y su papel en la seguridad alimentaria.
- Promoción del consumo y producción sostenible de estos cultivos como componentes esenciales de la dieta caribeña.

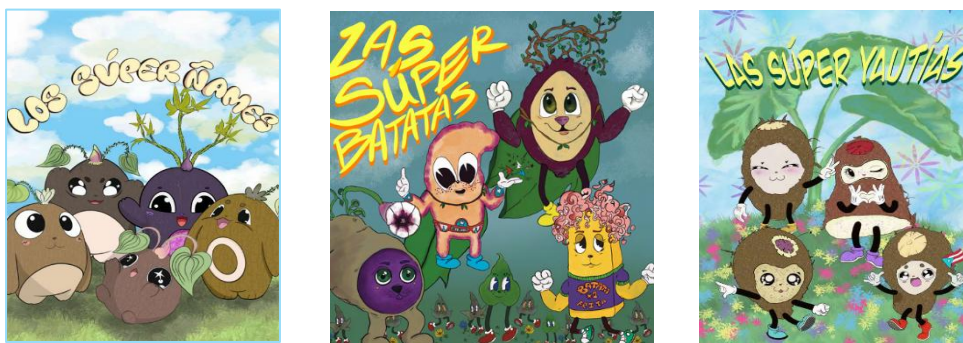


Figura 1- Cómics presentando los personajes que promueven los cultivos como “Superalimentos del Caribe” en las guías de batata, yautía y ñame.

## Impacto

**Alcance significativo:** Se logró impactar a aproximadamente **800 personas** en **25 municipios de Puerto Rico** y en **St. Croix (Islas Vírgenes de EE. UU.)**, fortaleciendo el conocimiento sobre cultivos de raíces y tubérculos.

**Acceso multilingüe:** La **guía y la historia animada de batata** están disponibles en **español, inglés y francés**, ampliando la inclusión lingüística en el Caribe. Las versiones en francés para **yautía y ñame** estarán disponibles próximamente.

**Disponibilidad abierta:** Todas las guías se ofrecen **en línea**, con posibilidad de **actualización continua** y **acceso gratuito** mediante el **código QR** incluido en la publicación.

**Participación activa:** Se realizaron **días de campo, talleres, visitas escolares, viaje a la Universidad de Islas Vírgenes en St. Croix, y actividades interactivas en el jardín botánico**, fomentando el aprendizaje práctico y la conexión cultural.

**Colaboración estratégica:** Se contó con el apoyo de **educadoras de Ciencias de la Familia y el Consumidor del Servicio de Extensión Agrícola**, fortaleciendo el enfoque integral de la campaña.



**NIFA-USDA-Crop Protection and Pest Management Program (CPPM)- Extension Implementation Program (EIP) (2024-03461).**



U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

**<https://www.uprm.edu/sea/mip-raicesytub/>**

### Créditos:

Mildred Cortés, Ircha I Martínez, Janet Laboy, Vivian Rosado, Reinilda Rivera, Xiomara Reyes Orellano, Maribel López Allende, Carmen J. Rodríguez Martínez, Nora Ivette Laboy Colón, Gloria E. Santana Ortiz, Matilde M. Iglesias Curbelo, Fabiola Rodríguez, y Zulma Pérez.

### Agradecimientos:

Mario Maceira, Héctor Dumeng, Ángel Bosques, Edda Martínez C., Miguel A. García C., Sofía Macchiavelli G., Luis Pujols, Jesús Flecha, René Martínez, Adiel Andino, Elvin Lassalle L, Nahomi Martínez, Adriana Vega Martínez, Jafet Santos, Thalía Ramos, Marcos Acosta, Diego Ronda, Natalia Rivera, Adriana Rivera, Omaira Morales, Verónica Santiago B., Jullimar Lanzo, Judith Conde, Lizamerie Rojas R., Karmary López P., Nerimar Zayas B., Víctor L. Lugo R., y Patricia Rosa C.